PRA-SCL Sistemski kontroler, veliki

www.boschsecurity.com

BOSCH
Invented for life

- Puna kontrola PRAENSA uređaja i audio rutiranje
- Ugrađeno nadzorno skladište za poruke i tonove fajlova
- Podrška za Dante audio ulazne i izlazne strimove
- Otvaranje interfejsa za aplikacije treće strane
- IP-umrežen na OMNEO za audio i kontrolu

Prednja strana

Indikatori prednjeg panela

⚠	Prisutan kvar na uređaju	Žuta
🔗	Mrežna veza prisutna Mrežna veza izgubljena Pripravnost za redundantnost	Zeleno žuto plavo
⏻	Uključeno	Zeleno

Zadnja strana

Indikatori zadnjeg panela

🖧	100 Mbps mreže 1 Gbps mreža	Žuto Zeleno
⏻	Uključeno Uređaj u režimu identifikacije	Zeleno Zeleno trepćuće
⚠	Uređaj prisutan	Žuta

	SD kartica zauzeta; ne uklanjaj	Zeleno

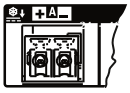
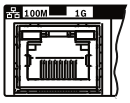
Kontrole zadnjeg panela

↻	Restart uređaja (na fabričko podešavanje)	Dugme

Kontrole zadnjeg panela

↻	Restart uređaja (na fabričko podešavanje)	Dugme

Konekcije zadnjeg panela

❄⬇	24 do 48 VDC ulaz A-B	
SD	Memorijska kartica	
OMNEO 🖧	Mrežni port 1-5	
⏚	Uzemljenje kućišta	

Tehničke specificicije

Brz pregled

	PRA-SCL Sistemski kontroler, veliki
Operativna montaža (VDC)	20 - 60 VDC
Potrošnja energije (W)	6 W maksimalno
Broj kanala - OMNEO	Neograničeno
Broj kanala - Dante	120
Broj Eternet portova	5
Eternet tip	100BASE-TX; 1000BASE-T
Protokoli i interfejsi	OMNEO; Dante; AES 70; AES 67
Stopa uzorka (KHz)	48 kHZ
Unapred instaliran operativni sistem	Linux
Konfiguracija	Veb server
Enkripcija	AES 128; TLS
Sinhronizacija sata u realnom vremenu	NTP
Ispravka letnjeg/zimskog računanja vremena	Automatsko
Skladištenje poruka (min)	90 min
Broj događaja (skladište)	3000
Zaštita	Watchdog; RSTP
Stepen zaštite (IEC 60529)	IP30
Operivna temperatura (°C)	- 5 - 50 °C
Dimenzije (H x W x D) (mm)	44 x 483 x 400 mm
Težina (kg)	5,80 kg

Električna

Kontrola	
Audio ruting(dinamički) OMNEO kanali	Neograničeno
Reprodukcija tona/poruka (dinamički) OMNEO kanali	8
Audio ulazi (statički) Dante ili AES67 kanali	120
Audio izlaz (statički) Dante kanali	8

Evidentiranje (interno skladištenje)	
Događaji poziva	1000
Događaji kvarova	1000
Opšti događaji	1000
Sat u realnom vremenu	
Tačnost (pomoću NTP-a)	< 1 s/yr isključen
Tačnost (bez NTP- a)	< 11 min/yr isključen
Letnje/zimsko računanje vremena (DST)	Automatsko
Rezervna baterija	CR2032 Litijum ćelija
Kapacitet skladištenja poruka/tona Mono, nekompresivan, 48 kHz, 16-bitni	90 min
SD veličina kartice	1 do 32 GB
Veličina sistema	
Umreženi uređaji	250 (jedna podmreza)
Zone	500
Konfigurcija	Veb server/browser

Prenos energije	
Ulaz za napajanje A/B	
Ulazni domet napona	24 do 48 VDC
Tolerancija ulazne voltaže	20 do 60 VDC
Potrošnja struje (24 V)	
Režim dežurstva	3.9 W
Po aktivnom portu	0.4 W

Nadzor	
Greška u radu (watchdog reset)	Svi procesori
Integritet sistema Vreme izveštaja o kvaru	< 100 s
Integritet podataka specifičnih za lokaciju Vreme izveštaja o kvaru Nadzor skladišta poruka	 < 1 sat 90 min
Ulaz za napajanje A/B	Podnapon

Mrežni interfejs	
Ethernet Protokol Redundantnost	 100BASE-TX, 1000BASE-T TCP/IP RSTP
Audio/kontrolni protokol Kašnjenje mrežnog zvuka Audio šifrovanje podataka Kontrolisanje bezbednosti podataka	OMNEO 10 ms AES128 TLS

Portovi	5

Pouzdanost	
MTBF (ekstrapoliran iz izračunatog MTBF-a od PRA-AD608)	1.000.000 h

Ekološka

Klimatski uslovi	
Temperatura Operativni Skladištenje i transport	-5 do +50 °C (23 do 122 °F) -30 do +70 °C (-22 do 158 °F)
Vlažnost (nekondenzujući)	5 do 95%
Vazdušni pritisak (operativan)	560 do 1070 hPa
Altituda (operativan)	- 500 do +5000 m (-1640 do 16404 m)
Vibracija (operativna) Amplitude Ubrzanje	 < 0,7 mm < 2 G
Bump (transport)	< 10 G

Mehanički

Prilog	
Dimenzije (HxWxD) sa nosačima za montažu Rek jedinica	 44 x 483 x 400 mm (1.75 x 19 x 15,7 in) 19 in, 1U
Ulazna zaštita	IP30

Prilog	
Slučaj Materijal Boja	 Čelik RAL9017
Okvir Materijal Boja	 Zamak R AL9022HR

Težina	5.8 kg(12.8 lb)